Defensive Public Disclosure Motor Planetário Anelar com Estágios Concêntricos

Autor: F. Macena (FMAC Projetos) **Data desta publicação:** 2025

Resumo Este documento descreve publicamente a arquitetura conceitual de um motor elétrico baseado em múltiplos rotores anelares concêntricos, cada um dotado de trilhos e engrenagens planetárias que combinam o torque individual de cada estágio. As bobinas são alojadas em cavidades anelares internas, alinhadas radialmente aos dentes dos rotores, de forma a permitir comutação distribuída e torque contínuo.

Propósito desta publicação Esta divulgação é feita com o objetivo explícito de impedir que o conceito seja patenteado por terceiros, garantindo que permaneça permanentemente no domínio público como tecnologia aberta (open hardware).

Descrição técnica conceitual O sistema consiste em diversos anéis rotativos independentes, cada um com engrenagens periféricas que transmitem torque para o estágio adjacente, convergindo progressivamente para o eixo central. Cada anel possui bobinas associadas, posicionadas radialmente em uma cavidade dedicada, permitindo a formação de múltiplos circuitos magnéticos concêntricos. A comutação depende do sequenciamento independente de cada anel, de modo que todos participem do mesmo movimento rotacional resultante, mas com graus de liberdade internos.

A topologia busca combinar elementos de motores axiais, motores YASA e transmissões planetárias, mas aplicados em múltiplos estágios electromagnéticos concêntricos. A intenção do autor é oferecer o conceito como base para pesquisa, otimização ou variações livres.

Declaração de Abertura O autor declara explicitamente que este conceito, incluindo sua arquitetura, princípio de funcionamento e topologias associadas, é disponibilizado como "teorema livre", ou seja, domínio público. Qualquer pessoa pode estudar, reproduzir, modificar ou utilizar este conceito sem restrições.

Garantia de Prior Art Toda a documentação original deste projeto (processos de desenho à mão, modelagem no Blender, vídeos explicativos e publicações online em redes sociais) foi publicada previamente pelo autor, estabelecendo anterioridade pública (prior art) suficiente para impedir qualquer tentativa de patente.

Licença Este documento é disponibilizado sob licença Creative Commons CC0 1.0 — Domínio Público.

— F. Macena (FMAC Projetos)